Acta Zootaxonomica Sinica, 33 (4): 748 - 750 (Oct., 2008) ISSN 1000-0739
动物分类学报

美绥螨属一新种 (蜱螨亚纲, 美绥螨科)

马 英
青海省地方病预防控制所 西宁 811602

摘 要 记述美绥螨科 Ameroseiidae 美绥螨属 *Ameroseius* Berlese, 1903 1 新种, 青海美绥螨 *Ameroseius qinghaiensis* sp. nov., 新种与曲美绥螨 *Ameroseius curvatus* Gu, Wang et Bai, 1989 近似, 但有明显区别。模式标本采自青海省湟中县总寨乡褐家鼠 *Rattus norvegicus* 和长尾仓鼠 *Cricetulus longicaudatus* 体上, 保存于青海省地方病预防控制所。
关键词 蜱螨亚纲, 美绥螨科, 美绥螨属, 新种.
中图分类号 Q959.226

美绥螨属 *Ameroseius* Berlese, 1903 隶属于美绥螨科 Ameroseiidae (Berlese, 1919) Evans, 1961, 属中种类大多营自由生活, 也可在小哺乳动物体上或巢中找到。Брегетова (1977) 总结本属共有 24 种。国内顾以铭于 1989 年首次报道美绥螨属新纪录种和新种, 均采自落叶腐殖层或小型哺乳动物体表。青海美绥螨属的种类, 以往未曾见报道。近年, 笔者在青海省东部农业区湟中县整理螨类地理分布时, 从海拔约2 300 m捕获的褐家鼠 *Rattus norvegicus* 和长尾仓鼠 *Cricetulus longicaudatus* 体上采到 1 种美绥螨, 经鉴定认为是 1 新种, 记述如下。文内长度测量单位均为 μm。

青海美绥螨, 新种 *Ameroseius qinghaiensis* sp. nov. (图 1～5)

雌螨 体淡黄色, 长卵圆形, 体长 500 (484～531), 宽 334 (326～350)。前端稍突, 足基节 Ⅳ处最宽。背板整块, 覆盖整个背部, 具鳞状网纹, 背板前部中央隆起。背毛稀疏, 29 对, 除 F_1 羽状, D_3、I_1、S_4、S_5 较短小外, 其余各毛均呈弯曲的长叶状, 边缘具小齿缺。主要背板毛量度见下表。

表 1 量度 (Seta measurements of dorsal shield)

Table 1. Biometrial characterization of *Pseudokeronopsis qingdaoensis* sp. nov. (protargol-impregnated specimens).

主要背板毛 Seta of dorsal shield		F_1	D_1	I_1	S_4	S_5	D_2	D_3	D_4	D_5	D_6	D_7	M_{11}
正模 Holotype		26	72	31	38	38	141	41	156	164	154	136	115
副模 (3)	最小 Minimum	23	70	31	33	33	131	38	146	159	143	128	110
Paratypes	最大 Maximum	26	74	36	36	38	138	49	149	166	151	136	118
平均 Average		25	73	33	36	36	138	43	156	162	150	133	114

颚体下缘至颚角尖 89 (87～92), 颚基宽 76 (74～79)。前颚毛刺状, 长 30 (28～33), 颚基毛稍粗, 长 30 (28～31), 内后颚毛 22 (21～23), 外后颚毛 22 (21～23)。颚角端部分 3 叉, 末端较尖。头盖圆弧形。螯钳粗壮, 长 45 (44～46), 动趾长 25 (23～28), 定趾长 29 (28～31), 基部具 4 枚齿。胸叉发育完好, 基部长 32 (31～33), 叉丝具细分支, 长 46 (44～49)。胸板前缘中部深凹, 前后侧角圆钝, 侧缘弧形, 在 st_2 处浅凹, 后缘几近平直, 板壁具拱形网纹。胸板中部长 85 (82～87), 最窄处宽 75 (74～77), 板上具网纹及 2 对光滑胸毛, st_1 30 (28～31), st_2 27 (26～28), st_1 稍长于 st_2。胸后毛 (st_3) 着生于表皮上, 长 27 (26～28)。内足板 2 对, 前 1 对三角形, 后 1 对飞鸟状, 其内侧有 1 小毛 (Mst), 长 19 (18～21)。生殖腹板前后缘均稍外凹, 板上具稀疏网纹, VI_1 为 1 对细毛, 长为 25 (23～26)。其侧缘自 VI_1 呈弧形外凸, VI_1 处宽 74 (72～77), 中部长 96 (92～100)。生殖腹板与胸板间距离为 27 (26～28)。腹肛板前缘较平, 侧缘宽圆, 长 138 (133～148), 宽 159 (156～166), 具 2 对肛前毛, 其长度为 28～31。肛孔位于肛板中部, Ad 位于肛孔中横线水平, 长 25 (23～26), PA 稍粗, 长 27 (26～28)。生殖腹板与腹肛板间距为 27 (26～28), 并有 2 对毛及 1 窄 横条, 毛长 23～28。腹侧毛 1 对, 形如背毛, 长 92 (87～95)。足后板椭圆形, 长 47 (44～49), 宽 16 (15～18)。气门板宽, 气门沟向前延伸至足基

收稿日期: 2008-01-02, 修订日期: 2008-07-18.

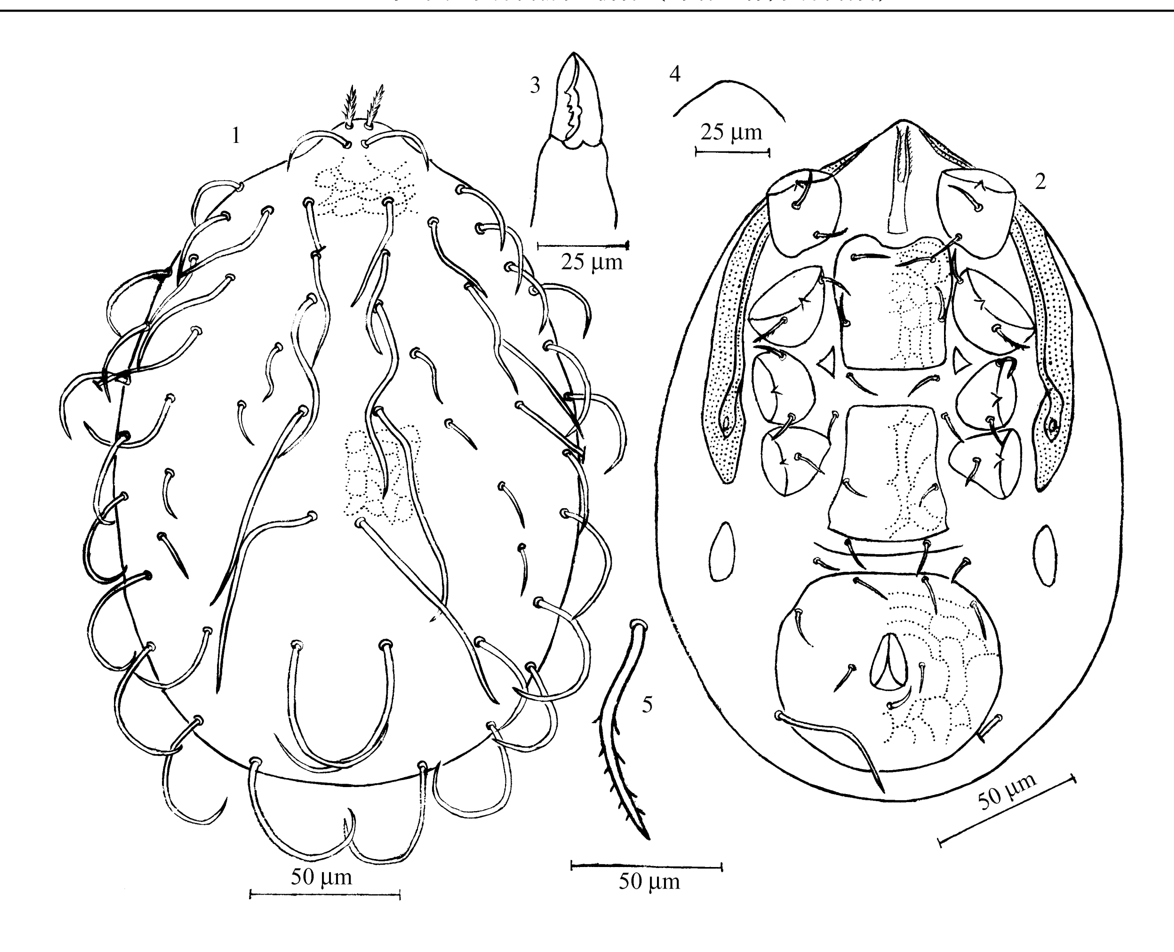


图 1～5 青海美绥螨, 新种 *Ameroseius qinghaiensis* sp. nov.
1. 背面 (dorsum) 2. 腹面 (venter) 3. 螯钳 (chela) 4. 头盖 (teatum) 5. D_1 毛 (D_1 setae)

节 I前缘。

各足长: Ⅰ= 405 (398～418), Ⅱ= 342 (332～362), Ⅲ= 354 (347～367), Ⅳ= 442 (434～459), 足 Ⅳ最长, 基节 Ⅱ后毛具分支。

雄螨、若螨未采得。

正模 ♀, 2002-07-16, 采自褐家鼠 *Rattus norvegicus*, 副模 3 ♀♀, 2002-07-16, 采自长尾仓鼠 *Cricetulus longicaudatus* 体, 采集地均为青海省湟中县总寨乡 (36°27′N, 101°30′E), 海拔2 300 m, 模式标本存放于青海省地方病预防控制所。

词源: 美绥螨属在青海首次发现, 故新种以采集地命名。

鉴别特征 新种与曲美绥螨 *Ameroseius curvatus* Gu, Wang et Bai, 1989 相近似, 但据以下特征可资鉴别, 新种: 1) 背板毛较长, D_7 长 133, M_{11} 长 114, 颚角端部分 3 叉; 2) 胸板前缘中部深凹, st_1 30, st_2 27, 胸后毛着生于表皮上; 3) 腹肛板长宽为 138 × 159, 生殖板与腹肛板间距较远, 腹侧毛 1 对, 肛孔位于肛板中部, Ad 位于肛孔中横线水平; 4) 各足长度以足 Ⅳ最长。曲美绥螨: 1) 背板毛较短, D_7 长 82, M_{11} 长 76, 颚角端部分 2 叉; 2) 胸板前缘中部微凹, st_1 21, st_1 19, 胸后毛位于 1 小板上; 3) 腹肛板长宽为 115 ×128, 生殖板与腹肛板间距较近, 腹侧毛 2 对, 肛孔位于肛板后部, Ad 位于肛孔前 1/3 水平; 4) 各足长度以足 Ⅰ最长。

REFERENCES (参考文献)

Gu, Y-M, Wang, J-S and Bai, X-L 1989. New species and new record of the genus *Ameroseius* from China. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 14 (1): 46-51. [顾以铭, 王菊生, 白学礼, 1989. 中国美绥螨属的新种和新记录. 动物分类学报, 14 (1): 46～51]

Gu, Y-M and Guo, X-G 1997. A new species of the genus *Ameroseius* (Acari: Ameroseiidae) from China. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 22 (2): 137-139. [顾以铭, 郭宪国, 1997. 美绥螨属一新种 (蜱螨亚纲: 美绥螨科). 动物分类学报, 22 (2): 137～139]

Ma, L-M and Lin, J-Z 2005. A new species of the genus *Ameroseius* (Acari: Gamasina: Ameroseiidae) from China. *Entomotaxonomia*, 27 (1): 77～80. [马立名, 林坚贞, 2005. 中国美绥螨属一新种 (蜱螨亚纲: 革螨股: 美绥螨科). 昆虫分类学报, 27 (1): 77～80]

Ishikawa, K. 1972. Studies on the mesosrigmatid mites in Japan. V. Family Ameroseiidae Evans. Ann. Zool. Jap., 45 (2): 94-103.

A NEW SPECIES OF THE GENUS AMERSEIUS FROM QINGHAI, CHINA (ACARI, AMEROSEIIDAE)

MA Ying
Qinghai Institute for Endemic Disease Prevention and Control, Xining 811602, China

Abstract This paper reports a new species belonging to the genus *Ameroseius* Berlese, 1903 from Huangzhong County, Qinghai Province, China. All measurements are given in microns. The type specimens are deposited in the Qinghai Institute for Endemic Disease Prevention and Control.

Ameroseius qinghaiensis sp. nov. (Figs. 1-5)

Dorsal shield 29 pairs long setae. Sternal shield deep concave anterior margin and straight posterior margin. St_3 and Mst on cuticle behind the shield. With 2 pairs of short setae between gentital and ventro-anal shields. Peritrematic plate wider and peritreme reaching to anterior part of Cx_1. Fixed digit of chela has 4 dentides.

The new species is very similar to *Ameroseius curvatus* Gu, Wang et Bai, 1989, but in the new species dorsal shield setae very long, D_7 133, M_{11} 114. Corniculi divided distally into 3 processes. The anterior margion of Sternal shield has deep concave, st_1 30, st_2 27, Mst on cutide behind the sternal shield. Venrto-anal shield long 138, wide 159 and far away to genital plate. The length of each leg is long and leg Ⅳ is longest. The different features of the latter: dorsal shield setae short, D_7 82, M_{11} 76. Corniculi divided distally into 2 processes. The anterior margion of Sternal shield has litter concave, st_1 21, st_2 19, Mst_3 lied a small plate behind the sternal shield. Venrto-anal shield long 115, wide 128 and near to genital plate. Leg Ⅰ is longest.

Holotype ♀, collected off *Rattus norvegicus* and paratypes 3 ♀♀ collected off *Cricetulus longicaudatus*, 16 July 2002, Huangzhong County (36°27′N, 101°30′E), Qinghai Province, China.

Etymology. The new species is named region which was first collected.

Key words Acari, Ameroseiidae, *Ameroseius*, new species.